

OBSAH

1	Historie toxikologie	7
2	Toxikologie – základní pojmy	9
2.1	Členění toxikologie.....	10
3	Chemické látky a toxicita	11
3.1	Toxický účinek a expozice	12
3.2	Typy toxických účinků	13
3.3	Toxické indexy.....	14
3.4	Toxický účinek a jeho závislost na dávce	15
3.5	Vybrané toxické účinky	17
4	Hodnocení toxicity.....	20
4.1	Testy na laboratorních zvířatech	20
4.2	Testy akutní toxicity	21
4.3	Testy subakutní toxicity	23
4.4	Testy chronické toxicity	24
4.5	Modely pro odhad toxicity výpočtem (in silico).....	26
5	Ekotoxikologie	26
5.1	Základní pojmy	27
6	Znečišťující látky v životním prostředí.....	28
7	Znečišťující látky v ovzduší	30
7.1	Emise a imise znečišťujících látek v ovzduší.....	31

7.2	Plynné látky v ovzduší	35
7.3	Tuhé látky v ovzduší	36
8	Znečišťující látky ve vodě	37
9	Znečišťující látky v půdě	38
9.1	Perzistentní organické polutanty (POP)	39
9.1.1.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	40
9.1.2.	Polychlorované bifenyly (PCB)	41
9.1.3.	Polychlorované dibenzo-para-dioxiny (PCDD) a polychlorované dibenzofurany (PCDF)	43
9.2	Pesticidy	44
9.2.1.	Obecné principy působení pesticidů na organismy:	45
9.2.2.	Insekticidy	45
9.2.3.	Rodenticidy	51
9.2.4.	Moluskocidy	51
9.2.5.	Avi – repelenty	52
9.2.6.	Herbicidy	52
9.2.7.	Fungicidy	54
9.2.8.	Pesticidy v životním prostředí	57
9.3	Ropné látky	58
9.3.9.	Ropné látky v životním prostředí	59
9.4	Kovy	60
10	Testy ekotoxicity	61
10.1	Expoziční systémy	62

10.2	Testovací organismy pro vodní prostředí	63
10.3	Testovací organismy pro půdní prostředí	66
10.4	Testy biodegradability (testy biologické rozložitelnosti)	69
11	Literatura	70